اختبار متعدد التخصصات 🕦



الصف الثاني الإعدادي

شهر مارس

مرجات اللـفــة العـــربـية

(أ) من موضوع «الكنز.. قبل أن يضيع»:

ل المتعاقبة عبرالسنين والعصور، واختلفت في تفسيرها العقول	«إن للوقت مفاهيم متعددة ومتباينة، تداولتها الأجيا
على أهميته، وعلى أنه الكنز الذي إذا قدره الإنسان، وعرف كيف	بحسب أهداف كل جيل ومشاربه ، ولكن اتفق الجميع ،
	یستخدمه،استطاع أن یملك كل شيء».
(اكتسبتها – تقاذفتها – تعلمتها – تناقلتها)	🚺 معنى «تداولتها»:

	یستخدمه، استطاع آن یملك کل شیء».
(اكتسبتها - تقاذفتها - تعلمتها - تناقلتها)	۱ معنی «تداولتها»:
(شارب - شربة - مشروب - مشربه)	🕜 مفرد «مشاربه»:
	اختلفت الأجيال في:
فة قيمة الوقت - تفسير مفهوم الوقت- تضييع الوقت)	(استغلال الوقت – معرف
ملة:(إخلاصًا - أكثر - المدرسين -العربية)	٤ معلم اللغة العربية أكثر المدرسين إخلاصًا. التمييز في الج
طفى كامل – أحمد عرابى – محمد فريد – الخديو توفيق)	و أصدرصحيفة « اللواء ». (مص
	(ب) من نص «الخلق كنزلا يفني »:
عل، لذلك لا أسمى الكريم كريمًا حتى تستوى عنده صدقة	« الخلق هو شعور المرء بأنه مسئول أمام ضميره عما يجب أن يف
	السروصدقة العلانية».
(الناس - المرأة - الرجل - الطفل)	٦ معنى «المرء»:
سئولية أمام الضمير - الأخلاق السيئة - الدمعة - الصمت)	V الخلق من وجهة نظرالكاتب هنا هو: (الم
(ترادف - توضیح - تضاد - توکید)	۸ «السر – العلانية» بينهما:
(اثنتا عشرة - اثنى عشر - اثنتى عشرة - اثنا عشر)	۹ اشتری أبی «۱۲» قصة:
(أحمد عرابي - أمين أغا - خورشيد باشا - خنفس)	🕠 سلمالقلعة إلى الإنجليز.

ردرجات

English

Choose the correct answer from a, b, c or d:

1 My elder brother can	from Arabic into English well.
a) invent	b) find

c) push d) translate

2 Waleed, your books on the desk.

a) to put b) put

c) putting d) puts

3 To be healthy, you should eat fruits.

a) old b) bad

c) fresh d) horrible

4 You eat some fruit or vegetables every day.

a) do b) don't

c) shouldn't d) should

5 My mother's food delicious. I like it very much.

a) tastes b) feels

c) hears d) touches

6 There are shops near my house.

a) a b) a little

c) a few d) much

الدراســاتالاجــتماعية

_		
	_	`
	٤,	
١.	درحة	
		4

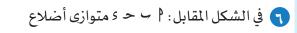
- اختر الإجابة الصحيحة مما بين (ا- ب- ج - د):

•	🚺 من العوامل البشرية لقيام الزراعة في الوطن العربي
(ب) التربة الخصبة	(۱)السوق
(د)المناخ	(ج) الأمطار
•	🚺 تعرف ظاهرة تناقص قدرة الأرض على الإنتاج الزراعي بظاهرة
(ب)التصحر	(١) الرعى الجائر
(د)التذبذب	(ج) الخصوبة
	🝸 من المحاصيل الصناعية والتجارية في الوطن العربي
(ب) القطن	(۱)القمح
(८) । प्रिशीन	(جـ) الأرز
	٤ انتصر المعتصم على الروم وفتح مدينة
(ب) البصرة	(۱) بغداد
(د)عمورية	(ج) الكوفة
	 أمرالخليفةبتنقيط المصحف.
(ب) الوليد بن عبد الملك	(۱) معاویة بن أبی سفیان
(د) عمربن عبد العزيز	(ج) عبد الملك بن مروان

ـريــافـــيـ

اخترا لإجابة الصحيحة:

) عددین حاصل ضربهما ۱۲ ومجموعهما - ۸ هما	N	h
		•



ه منتصف ﴿ وَ فَإِذَا كَانِتَ مِنْ الْمُثَلِثُ ﴿ بِ هِ = ٥٠ سم َ

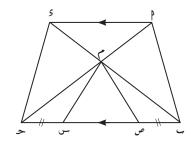
في الشكل المقابل:
$$\frac{7}{7}$$
 / / بي ح ، ب س = ح ص

فإن مساحة الشكل أم س ب = مساحة الشكل









صحيحة:	لةالا	الاحار	اختر ا	

 جسم مهتزیحدث ۱۰ اهتزازات فی کل ثانیة یکود
(۱) ۰٫۱(۱)
(ج) ۰٫۰۱ ث
۲ تعتبر حركة بندول ساعة الحائط
(۱)دوریة
(ج) موجية
اذا كان جسم مهتزيصنع ٤٠ إزاحة متتالية في الن
·,·o(1)
(ج) ۰٫۱
,
الكيلو هيرتز =هيرتز .
الكيلو هيرتز =هيرتز .
الكيلو هيرتز =هيرتز . (۱) ۱×۱۰-۲
الكيلوهيرتز =هيرتز . (۱) ۱۰×۱۱-۲ (ج) ۱×۱۰۲
الكيلو هيرتز =هيرتز .
الكيلو هيرتز =هيرتز .
الكيلو هيرتز =هيرتز .

Mathematics

Choose the correct answer:

- 1 For the expression $x^2 x k$ can be factorized, then $k \neq$
 - a) 12

b) 6

c) 30

- d) 8
- 2 If the expression $x^2 + 14x + b$ is a perfect square, then $b = \frac{1}{2}$
 - a) 49

b) 2

c) 14

- d) 7
- 3 If $x^2 + l 4 = (x + 2)(x 2)$, then $l = \frac{1}{2}$
 - a) zero

b) 2

c) 8

- d) 4
- 4 $x^2 + k = (x 4)(x + 4)$, then k =
 - a) 16

b) -16

c) ±16

- d) -4
- 5 The ratio between the area of the parallelogram and the area of the triangle whose bases are common and are included between two parallel straight lines one of them carrying the base
 - a) 2:3

b) 1:2

c) 1:3

- d) 2:1
- 6 A parallelogram in which the lengths of two adjacent sides are 12 cm and 9 cm, length of its long height is 8 cm, then the length of its short height is
 - a) 15 cm

b) 12 cm

c) 4 cm

- d) 6 cm
- 7 The area of the parallelogram ABCD is 30 cm², $E \in \overline{CD}$, then the area of triangle ABE equals
 - a) 12 cm²

b) 4 cm^2

c) 60 cm²

- d) 15 cm²
- 8 A triangle of area 30 cm² its base length is 10 cm then the length of its corresponding height is
 - a) 3 cm

b) 6 cm

c) 5 cm

d) 20 cm

درجة

Science

Choose the correct answer:

1	The oscillating	g body moves at the two si	des of its original positior	n, so its velocity
	a. decreases wh	en it goes far from its origi	nal position	
	b. increases who	en it goes far from its origir	nal position	
	c. will reach its r	maximum value when it pa	sses through its original p	osition
	d. (a) and (c)			
2	•	time of an oscillating bod		ber of complete
	a. 10	b. 60	c. 120	d. 600
3		amplitude of an oscillating	body is doubled, then the	e time of complete
	a. double	b. 3 times	c. 2 times	d. 5 times
4	Wave is the di	isturbance that propagates	and transfers energy in	
	a. the direction	of propagation	b. a direction opposite t	to that of propagation
	c. a direction pe	erpendicular to that of prop	pagation	
	d. No correct an	iswer.		
5	If the distance	e between the center of the	e third rarefaction and the	center of the fifth
	rarefaction or	n the wave propagation is 2	20 cm, then the waveleng	th of this wave is
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••			
	a. 40 cm	b. 10 cm	c. 5 cm	d. 5 times
6	The double of is known as	f the horizontal distance be	etween a crest and a troug	gh of a transverse wave
	a. amplitude	b. wave velocity	c. wavelength	d. All the previous

اختبار متعدد التخصصات 🕜



الصف الثاني الإعدادي

شهر مارس

۸۰ درجات اللـفــة العـــربـية

	ا) من موضوع «الكثر قبل أن يصيع»:
ب أحد الطلبة بحماس: «إنه مهما كان جدول المرء مليئًا	وسـألهم: «ما الفكرة من هذه التجربة من وجهة نظركم ؟ «أجاء
	بالأعمال، فإنه يستطيع عمل المزيد والمزيد بالجد والاجتهاد».
(یحاول - یرغب - یهوی - یقدر)	🚺 معنی «یستطیع»:
	السائل حسب الدرس:
للجغرافيا - أستاذ جامعي - مدير كلية إدارة الأعمال)	(ناظرالمدرسة - مدرس
(المشاكل – الصعوبات – الأفكار – الأهداف الكبرى)	🕜 الصخورالكبيرة في التجربة هي:
(قصة - كتابًا - كتبًا - قصصًا)	قرأت ثلاثة عشر:
د عرابی - مصطفی کامل - محمد فرید - اللورد کرومر)	استغلحادثة دنشواى للتنديد بجرائمها. (أحما
	ب) من نص «الخلق كنز لا يفني »:
خوفه من القانون، وإنما ينفعه أن يكون ضميره قائده	« لا ينفع المرء أن يكون زاجره عن الشرخوفه من عذاب النار، أو
	الذي يهتدي به ومناره الذي يستنير بنوره في طريق حياته».
(معاقبة - محفزه - مانعه - الأولى والثالثة)	هعنی «زاجره»:
	V الذى ينفع الإنسان من وجهة نظرالكاتب:
للى المال - خوفه من القانون - اعتماده على الآخرين)	(وازعه الداخلي - حرصه ع
(نداء - أمر - قصر - نهى)	🔥 «إنما ينفعه» أسلوب:
(تمییز - حال - مفعول به - نعت)	و طاب أخى نفسًا. «نفسًا» :
(أهل دنشـوای - نابلیون - کتلی - اللورد کرومر)	ن وقعت مسئولیة حادثة دنشوای علی:

		ė
7	٦.	1
7.0	درجانا	
		4

English

Choose the correct answer from a, b, c or d:		
1 You should eat healthy		
a) snakes	b) snacks	
c) spikes	d) sneaks	
2 If I go to the shops on Saturday, I	some new headphones.	
a) buy	b) bought	
c) am buying	d) will buy	
3 Most young people are to us	sing the internet. They use it too much.	
a) comfortable	b) busy	
c) addicted	d) happy	
4 I'm hot and thirsty. I a cold d	Irink, please.	
a) 'd like	b) 'd like to	
c) like	d) like to	
5 Scientists use solar to make electricity.		
a) towers	b) roads	
c) tunnels	d) panels	
6 Don't the birds. I've fed then	n already.	
a) feed	b) fed	
c) feeds	d) feeding	

الدراســاتالاجــتماعية

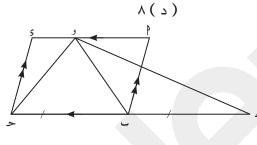
	_ `	١
7	٠٤	
	درجة	
	دربه	á

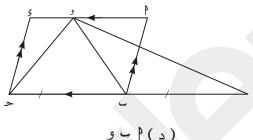
حارا	دِجابه الصحيحة مما يين (١- ب-ج - د):	
آ ا	تذبذب الإنتاج الزراعى فى الوطن العربى بسبب اعتماد الزراعة على	<u>-</u> (
)	(١)الأمطار	(ب)الأنهار
)	(جـ) تحلية مياه الآبار	(د) تحلية مياه البحر
i	ولى دول الوطن العربي إنتاجًا للموالح دولة	
)	(۱)المغرب	(ب) مصر
)	(ج) فلسطين	(د)الإمارات
۳ ث	امن الخلفاء الأمويين وعرف بالخليفة الزاهد	
)	(۱) معاویة بن أبی سفیان	(ب) عبد الملك بن مروان
)	(جـ) الوليد بن عبد الملك	(د) عمربن عبد العزيز
2	نشأ جوهرالصقلىلتكون عاصمة مصر.	
)	(۱)الفسطاط	(ب) القاهرة
)	(جـ) القطائع	(د)العسكر
0	ستمرت الخلافة العباسية قرابةقرون.	
)	(۱)خمسة	(ب)ستة
)	(ج) سبعة	(د) ثمانية

اخترا لإجابة الصحيحة:

1(1)

- 🕥 إذا كان المقدار س٬ + ك س + ٢ قابلاً للتحليل فإن ك =
- (د) ٤ (ح) ٣ (ت) ۲
- 😙 مثلث مساحة سطحه تساوى ٢٥ سم وإذا كانت طول قاعدته نصف ارتفاعه ، فإن ارتفاعه =سم
 - ۲۰(۵) (2)07 (ج) ہ
 - اذا کان ۹٬ + ۲۹ ~ + ~ ء٥٦ فإن ۹ + ~ =
 - (ب) ه 15,0(2) (ح) ± ه 0(1)
- 😥 متوازى أضلاع طولا ضلعين متجاورين فيه ٤ سم ، ٩ سم وارتفاعه الأصغر ٨ سم فإن ارتفاعه الأكبر = سم (ت) ۷۲ (ح) ۱۸ (د) ۹
 - 🛕 إذا كان س ٢ + ك ٤ = (س ٢) (س + ٢) فإن ك =
 - (ت) ۲ (ج) ٤ (۱)صفر
 - 🕤 في الشكل المقابل : ٩ < ٥ متوازى أضلاع & ¬= > ¬, 5 ¬ ¬, ¬ → ¬ ... → ¬ ...
 - فإن مساحة متوازى الاضلاع ٩ ح ٥ = مساحة المثلث
 - (c) 9 e (۱)و ب ح (ب) و ه ح (ج) و ه ب
 - ٧ إذا كان ١ + ٢ = ٥ ، ح + ٤ = ٤ فإن ١ ح + ١ ٤ + ٢ ح + ٢ ٤ =
 - (ح) ۲۵ (ت) ۲۰ 9(1)
 - ♦ الشكل المقابل: ل منتصف صع ، م منتصف سع . فإن مساحة المثلث س ص ع = مساحة المثلث ع ل م
 - (ب) ٤ (())
 - (7) $\frac{1}{2}$ (ج)





٣٠(٤)

درجة المال وم

i	لصحيحة	1	ىة	لاحا	1	اخت	_

	اهتزازة كاملة .	🕦 سعة الاهتزاز تعادل
ب) ربع		(۱) ضعف
د) أربعة أمثال)	(ج) نصف
ـة	لاهتزاز وزمن الاهتزازة الكاما	۲ النسبة بين زمن سعة ا
٠:٢(ب)	7:1(1)
۷ : ٤ (۷)	(ج) ۱ : ۶
ث	ون زمنه الدورى	🨙 جسم تردده ۲ هیرتزیکو
ب) ه.٠)	٠,٢٥ (١)
1 (2)	·,٧٥ (ج)
ى زمنه الدورى يساوى	رتزفإن حاصل ضرب تردده ف	🕹 إذا كان تردد جسم ٥ هير
ب) ه)	١(١)
2) 07)	(خ) ۱۰
تتاليين باسم	قمتين متتاليتين أوقاعين ه	💿 تسمى المسافة بين أي
ب) التردد)	(١) سعة الموجة
د) الزمن الدورى)	(ج) الطول الموجى
م فإن سعة هذه الموجة =سم	ية بين قمة وقاع موجة ١٠ س	1 إذا كانت المسافة الرأس
١٠ (ب)	0(1)
/… (2)	(خ) ۲۰

Mathematics

Choose the correct answer:

- 1 If the expression $x^2 + bx 10$ can be factorized, then b may be
 - a) 1

b) 2

c) 3

- d) -1
- 2 If the expression $x^2 + kx + 25$ is a perfect square, then $a = \frac{1}{2}$
 - a) ±5

b) 5

c) ±10

- d) 10
- 3 If $x^2 a = (x + 3)(x 3)$, then a =
 - a) –3

b) 3

c) 9

- d) -9
- - a) 13

b) -13

c) 3

- d) -3
- 5 The area of the triangle is _____ the area of the parallelogram which has a common base with it and its vertex lies on the straight line parallel to this base.
 - a) half

b) equal to

c) twice

d) quarter

6 In the opposite figure:

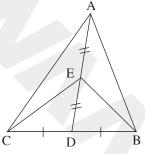
If the area of the triangle ABC = 100 cm^2 , then the area of the triangle

$$EBD = \dots cm^2$$
.

- a) 16
- b) 8

c) 25

d) 18



- 7 The median of the triangle divides its surface into two triangles
 - a) congruent

b) equal in area

c) similar

- d) different in areas
- 8 If the side lengths of a parallelogram are 4 and 6 cm, and the smaller height is 6 cm, then the other height = cm.
 - a) 8

b) 6

c) 4

d) 9

Science

Choose the correct answer:

1 All of the following are examples of oscillatory motion except					
a. motion of string	b. motion of tuning for	k			
c. motion of car	d. motion of a simple p	endulum			
2 The frequency of an oscillating body in n	negahertz, if its periodic ti	ime is 0.2 seconds is			
a. 2 × 10 ⁻⁶ Megahertz	b. 5×10^{-6} Megahertz				
c. 2 × 10 ⁻³ Megahertz	d. 5×10^{-3} Megahertz				
3 The ratio between the time of amplitude	to the time of complete of	oscillation			
equals					
a. 1:2 b. 2:1	c. 1:4	d. 4:1			
4 The compression in the longitudinal wav	e is equivalent to	············			
a. trough in the transverse wave	b. crest in the transvers	e wave			
c. crest in the longitudinal wave	d. no correct answer				
5 All of the following are electromagnetic	waves except				
a. light	b. sound				
c. radio	d. (a) and (c)				
6 The distance between the centers of the	second and fourth comp	ressions is			
a. the wavelength of longitudinal wave					
b. double the wavelength of longitudinal	b. double the wavelength of longitudinal wave				
c. four times the wavelength of longitudin	al wave				
d. all the previous					

اختبار متعدد التخصصات (۳



الصف الثاني الإعدادي

شهر مارس

درجات اللــفـــة العـــربـية

		ل أن يضيع »:	(أ) من موضوع «الكنز قبا
ضعها أبدًا ». ثم قال: «قد يتساءل البعض:	: ما كان يإمكاننا وض	ولم نضع الصخور الكبيرة أولًا	« فهذا المثال يُعلمنا أنه لـ
			وما الصخور الكبيرة؟».
(مؤخرًا - حالًا - لاحقًا - نهائيًّا)			المراد بـ «أبدًا»:
سلبيين - متفاعلين - مشاغبين - غافلين)		طلاب:طلاب:	Y في هذا الدرس كان ال
		من وجهة نظر الطالب:	😙 الهدف من التجربة و
ضرورة الاجتهاد - الإفادة المثلى من الوقت)) - الانتباه للمعلم - «	(تحديد الأهداف	
لاعبة - أحد عشر لاعبًا - إحدى عشرة لاعبًا)	رة لاعبًا – إحدى عشر:	م من:(أحد عش	ئ يتكون فريق كرة القد
(• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		عام:	🗿 احتلت إنجلترا مصر.
			(ب) من نص «الفلاح»:
b-	أرد ترابها تبــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	أنا الفلاح فــى مصـــرا	
ا ط	بواديها ولا فق	فلا تبقى يـدى قفـرا	
لأرض الخالية - الأرض العامرة - الجبال)	(الفضاء – ا		آ المرادب «قفرا»:
(يدين - يُدْى - أيد - الثانية والثالثة)			V جمع «ید»:
(التصغير - التقليل - الكثرة - التعظيم)			🔥 تنكير «تبرًا» أفاد:
(جنيهات - جنيهٍ - جنيها - جنيهٌ)		:	أعطانى أبى «ألف»
- محمد فرید – أحمد عرایی – سعد زغلول)	(مصطفی کامل –	الى حزيرة سيشل.	نفي الانحليز

رجات درجات

English

Choose the correct answer from a, b, c or d:

1	I have many on my mobile p	hone that help me with my study.
	a) machines	b) icons
	c) apps	d) tabs
2	You should ask the teacher to help you	if you the lesson.
	a) understand	b) don't understand
	c) will understand	d) won't understand
3	A healthy person should have a/an	diet to stay healthy.
	a) balanced	b) normal
	c) unusual	d) unhealthy
4	If you want to get to the park quickly, y	ou the bus.
	a) will take	b) take
	c) should take	d) took
5	I like to use my to listen to m	usic on my mobile phone.
	a) charger	b) headphones
	c) laptop	d) microphones
6	Hurry up! We only have a tim	ie before the bus leaves.
	a) lot of	b) little
	c) few	d) much

الدراســـاتاللجـــتماعية

_ `	١
٤,	
درجة	
	4

- ب- ج - د):	(۱	ممابين	الصحيحة	ابة	الإجا	- اخترا	
---------------	----	--------	---------	-----	-------	---------	--

	احترا فإجابه الصحيحه مما بين (١- ب-ج - د):
	🕦 من الحبوب الغذائية في الوطن العربي
(ب) القطن	(۱)التمر
(د)البن	(ج) القمح
•	🕥 تعتمد الزراعة في الأجزاء الشمالية للوطن العربي على
(ب)الأنهار	(١) المياه الجوفية
(د)الأمطار	(ج) تحلية المياه
	😙 استعان الوزير ضرغام بـفي صراعه مع شاور.
(ب) الصليبيين	(۱)الأيوبيين
(د)الطولونيير	(ج) الفاطميين
	تم بناء مدينة سامراء في عهد الخليفة
(ب) المأمون	(۱)المعتصم
(د) الأمين	(ج) هارون الرشيد
اما	🗿 عرف العام الذي تنازل فيه الحسن بن على عن الخلافة لمعاوية بع
(ب) الوفود	(۱)الفیل
(د)الحزن	(ج) الجماعة

درجة الـريـاضـيـات

	1 5		
لصحيحة	به ۱	لإجا	احسر ا

		:	خترا لإجابة الصحيحة
	(+	۰۰) = (۲ س - ه) (۳ س	11 - (- 7) (
0-(7)	(خ) – ۱	٥ (ب)	۲(۱)
فاعه =سم	طول قاعدته وارتفاعه ١ : ٥ فإن ارته	حته ۱۰ سم٬ والنسبة بين د	۲ إذا كان مثلث مسا
0(7)	(ج) ٤	(ب)	1.(1)
بل هو	٬ – ۸ س + ٥ حتى يكون قابلاً للتحلي	إضافته للمقدار الثلاثي س	۳ العدد الذي يمكن
0(7)	(ج) ٤	۲(ب)	١(١)
المحصور معه بين مستقيمين متوازيين	صلاع المشترك معه في القاعدة و	مساحة متوازى الأ	ع مساحة المثلث =
		القاعدة المشتركة	أحدهما يحمل هذه
(د) ثُلث	(ج) رُبع	(ب)ضعف	(۱)نصف
	لة س – <i>ص</i> =	: ١٦ ، س + ص = ٨ فإن قيم	🗴 إذا كان س٬ – ص٬ =
16(7)	(ج) ۲	٤ (ب)	0(1)
		المثلث المتساوى الساقين .	عدد محاورتماثل
(د) صفر	(ج) ۳	(ب)	()
	، ص + ص [،] = ٧ فإن س ٣ + ص٣ =	س ص + ص ^י = ۲۵ ، س [،] – س	√ إذا كانت س² + ٢ -
V(7)	(ج) ۲٥	۱۲ (ب)	~ o±(∣)
٣سم فإن ارتفاعه الأصغر=سم.	رين ٤ سم ، ٦ سم وارتفاعه الأكبر=	ذى فيه طولا ضلعين متجاو	႔ متوازى الأضلاع ال
(2) [/	(ج) ٤	(ب) ۱۲	۲(۱)

	**	4 ** 1	6.00	(
8	لصحيحة	الله ا	الاحا	احدا	_

ترفى الثانية الواحدة يسمى	 عدد الاهتزازات الكاملة التي يحدثها الجسم المه 			
(ب)التردد	(١) سعة الاهتزازة			
(د)الزمن الدوري	(جـ) الاهتزازة الكاملة			
يالواحد الصحيح.	۲ حاصل ضرب تردد الجسم المهتز في الزمن الدور			
(ب) أقل من	(۱)أكبرمن			
(د) ضعف	(جـ) يساوى			
ابتعدنا عن موضع سكونه .	😙 سرعة كرة البندول البسيطكلما			
(ب) تزداد	(۱) تقل			
(د) تتضاعف	(ج) لا تتأثر			
وجة تقطع مسافة ٣٠ مترًا في ٣ ثوانٍ فإذا كان طول هذه الموجة ٥ أمتاريكون تردد هذه الموجة =				
(ب) ه.,٠	7 (1)			
0(7)	(جـ) ٥٠			
و إذا كانت المسافة بين مركز التضاغط الثالث و مركز التضاغط الخامس عند انتشار موجة ٢٠ سم فإن الطول				
	الموجى =			
(ب) ۲۰ سم	(۱) عسم			
لمسه (ع)	(ج) ۱۰ سم			
	🚺 أمواج الماء عبارة عن أمواج			
(ب) میکانیکیة مستعرضة	(۱) میکانیکیة طولیة			
(د) كهرومغناطيسية مستعرضة	(ج) كهرومغناطيسية طولية			

Mathematics

Choose the correct answer:

- 1 If the expression $x^2 + ax + 2$ can be factorized, then a may be
 - a) 1

b) 2

c) 3

- d) 4
- 2 If the expression $cx^2 + 10x + 1$ is a perfect square, then $c = \frac{1}{2}$
 - a) 25

b) 5

c) 10

- d) 9
- 3 If $x^2 y^2 = 24$, x + y = 8, then $3x 3y = \dots$
 - a) 16

b) 3

c) 9

- d) $\frac{1}{3}$
- 4 x + y = 3, $x^2 xy + y^2 = 5$, then $x^3 + y^3 = \dots$
 - a) -15

b) 15

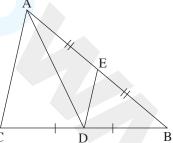
c) 8

d) -8

5 In the opposite figure:

The area of \triangle ADE = the area of \triangle ABC

- a) $\frac{1}{2}$
- b) $\frac{1}{8}$
- c) $\frac{1}{3}$
- d) $\frac{1}{4}$



- 6 If the length of two adjacent sides of a parallelogram is 6 cm and 7 cm, then the length of its longest height is 5 cm, then its area is _____ cm².
 - a) 30

b) 35

c) 42

- d) 49
- 7 The two triangles which are equal in area and drawn on the same base and on the same side of it, their vertices lie on a straight line that the base.
 - a) is perpendicular to

b) bisects

c) is parallel to

- d) none of the above answers
- 8 The triangle XYZ in which $L \in \overline{YZ}$ such that $YL = \frac{1}{2}YZ$, then the area of triangle XYZ =the area of triangle XYL.
 - a) equal

b) quarter

c) half

d) twice

درجة

Science

Choose the correct answer:

	g the frequency of an oscillating body by its periodic time equals			
a. 2	b. 5			
c. 4	d.1			
2 The periodic time of an equals	The periodic time of an oscillating body which makes 240 oscillations in one minute equals			
a. 1 sec	b. 0.25 sec			
c. 0.5 sec	d. 4 sec			
3 The simple harmonic m	The simple harmonic motion is an example of the motion.			
a. oscillatory	b. periodic			
c. transitional	d. (b) and (c)			
4 All of the following are	All of the following are transverse waves except waves.			
a. water	b. light			
c. sound	d. (a) and (c)			
5 The distance that is cov	The distance that is covered by the wave in one second is called			
a. wavelength	b. frequency			
c. wave velocity	d. no correct answer			
6 The highest point of the	The highest point of the particles of the medium in the transverse waves is known as			
a. crest	b. compression			
c. trough	d. all the previous			